الصف الخامس الابتدائي ٢٠٢٣

بنك الأسئلة

المتميز

أ/ محمود سعيد

بنك أسئلة المتميز

العلوم

على مقررات شهر نوفمبر

5 الصف الخامس

إعداد

أ / محمود سعيد   د / منى عزام

د / ماريو صلاح   أ / عبدالرحمن الحداد

ملحق الإجابات بالداخل

نسخة مجانية







بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة «العلوم»

على مقررات شهر نوفمبر

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة

١. تتأثر جميع الكائنات الحية في الشبكة الغذائية عند إزالة ....
(أ) الكائنات المستهلكة (ب) الكائنات المنتجة (ج) الكائنات الكانسة

٢. تحتفظ المواد .... بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغييرها.
(أ) الصلبة (ب) السائلة (ج) الغازية

٣. من الآثار السلبية للإنسان على النظام البيئي ....
(أ) التوقف عن الصيد (ب) استعادة المواطن الطبيعية (ج) قطع الأشجار

٤. عند وضع بعض الماء في مجمد الثلاجة، فإنه يتحول من الحالة .... إلى الحالة ......
(أ) الصلبة - السائلة (ب) السائلة - الصلبة (ج) الغازية - السائلة

٥. كل الكائنات الحية التالية تتأثر بالمواد البلاستيكية في الماء ما عدا ....
(أ) السلاحف (ب) الطحالب (ج) الطيور البحرية

٦. يختلف شكل وحجم المادة حسب ....
(أ) كثافتها (ب) قابلية الصدأ (ج) حالتها

٧. يحدث عند ارتفاع درجة حرارة الماء في المواطن ذات الشعاب المرجانية.................
(أ) ابيضاض الشعاب المرجانية (ب) فناء الشعاب المرجانية (ج) جميع ما سبق

٨. إعادة الموطن الطبيعي للكائنات إلى ما كان عليه قبل تدميره يُسمى ....
(أ) إصلاح الموطن الطبيعي (ب) تنظيم الموطن الطبيعي (ج) جميع ما سبق

٩. إذا وجدت سلحفاة بحرية قطعة بلاستيكية، فإنها......................
(أ) تبتعد عنها (ب) تأكل وتكتشف طعمها (ج) تعتقد أنها غذاء لها

١٠. تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية سلبًا على كل مما يلي ما عدا ....
(أ) الأسماك (ب) البيئة الصحراوية (ج) الإنسان

١١ تم إنشاء طريق سريع عبر غابة ما، فما الأثر الذي تتوقع حدوثه على الكائنات الحية في الغابة؟

أ نقص عدد أنواع الطيور في الغابة
ب سوف تتأذى الحيوانات من السيارات المارة
جـ جميع ما سبق

١٢ جسيمات المادة .... لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.

أ الصلبة
ب السائلة
جـ الغازية

١٣ يتنافس كل مما يلي على الأسماك ما عدا.................

أ سمكة القرش والطيور البحرية
ب الكائنات الدقيقة
جـ البشر

١٤ عند ترك الماء يغلي، فإنه يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة ....

أ الغازية
ب السائلة
جـ الصلبة

١٥ تناول الكائنات البحرية للمواد البلاستيكية يؤدي إلى ....

أ تغير أحجامها
ب زيادة الأعداد
جـ هلاكها

١٦ كل مما يلي من خصائص جسيمات الحديد ما عدا.................

أ الجسيمات قريبة من بعضها
ب لا يمكنها الانتشار في الفراغ
جـ تتحرك الجسيمات بسرعة

١٧ تتغذى الطيور البحرية على .... خلال شبكة الغذاء.

أ الطحالب
ب الأسماك
جـ الكائنات الدقيقة

١٨ كل مما يلي يعتبر من خصائص المواد ما عدا ....

أ الطعم واللون
ب الحجم والكتلة
جـ شريط القياس

١٩ يحدث كل مما يلي عند ارتفاع حرارة المياه ما عدا ....

أ انتقال الكائنات الدقيقة
ب تغير موطن الأسماك
جـ ثبات الشبكة الغذائية

٢٠ تتكوَّن المادة من جسيمات ....

أ صغيرة في حالة سكون مستمر
ب متناهية الصغر في حالة حركة مستمرة
جـ ضخمة في حالة حركة مستمرة

٢١ من العناصر التي تهدد النشاط السياحي في الأماكن السياحية ....

أ هجرة الطيور البحرية
ب ابيضاض الشعاب المرجانية
جـ انخفاض درجة حرارة الماء

٢٢ الصيد الجائر للأسماك يؤدي إلى ....

أ زيادة تعداد الكائنات الدقيقة
ب نقص الطيور البحرية
جـ جميع ما سبق

المادة التي لها شكل متغير وحجم متغير هي المادة ....

٢٣ (أ) الصلبة (ب) السائلة (جـ) الغازية

٢٤ تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في المواطن ذات المياه ....
(أ) الباردة (ب) المتجمدة (جـ) الدافئة

٢٥ يُستخدم شريط القياس لقياس ....
(أ) الوزن (ب) الطول (جـ) الحجم

٢٦ تغير المواطن الطبيعية للكائنات الحية يؤدي إلى .... الكائنات الحية.
(أ) هجرة (ب) تكاثر (جـ) نمو

٢٧ كلما امتلأ البالون بالهواء نستطيع ملاحظة ....
(أ) حجم الهواء (ب) جسيمات الهواء (جـ) تصادمات الهواء

٢٨ تموت السلاحف البحرية من المواد البلاستيكية؛ بسبب ....
(أ) عدم وجود قيمة غذائية في البلاستيك (ب) وجود سموم في البلاستيك (جـ) جميع ما سبق

٢٩ تتكوَّن المادة من .... متناهية الصغر.
(أ) بلورات (ب) جسيمات (جـ) نماذج

٣٠ فقدان المواطن الطبيعية للكائنات البحرية هو أحد أسباب ....
(أ) الانقراض (ب) التلوث (جـ) زيادة عدد الكائنات الحية

٣١ كل مما يلي يسهل تحديد حجمه ما عدا ....
(أ) الزجاجة (ب) العصير (جـ) بخار الماء

٣٢ في الشبكة الغذائية البحرية، تعتبر .... من الكائنات المنتجة.
(أ) الطيور البحرية (ب) الكائنات الدقيقة (جـ) الشعاب المرجانية

٣٣ من المواد التي لا يمكن ملاحظتها بالعين المجردة ....
(أ) الجراثيم (ب) الهواء (جـ) جميع ما سبق

٣٤ تحتاج جزيرة بالاو إلى إنشاء .... لحماية الحياة البحرية لديها.
(أ) مزارع سمكية (ب) محميات طبيعية (جـ) أحواض سمكية

٣٥ جميع ما يلي يؤدي إلى حدوث خلل في الشبكات الغذائية ما عدا ....
(أ) الجفاف (ب) الأمطار الغزيرة (جـ) استرداد مأوى بعض الحيوانات

٣٦ يمكن للبذور .... أن تنتقل وتنتشر بفعل الرياح.
(أ) اللزجة (ب) الخفيفة (جـ) الخشنة

٣٧ يوجد الماء في .... حالات.
أ ثلاث ب أربع جـ خمس

٣٨ تعتبر .... هي مصدر الطاقة للكائنات المنتجة.
أ النجوم ب الشمس جـ القمر

٣٩ إذا سقطت أمطار خفيفة في الصحراء، فإن النظام البيئي...............
أ يتضرر ب يتحسن جـ ينهار

٤٠ عندما يتعرض الكائن الحي لتغير في المناخ، فإنه ....
أ يموت ب ينتقل إلى موطن آخر جـ جميع ما سبق

٤١ عند .... درجة حرارة الماء، فإن الشعاب المرجانية تقوم بطرد الطحالب التي تعيش فيها، ثم يحدث لها ابيضاض.
أ انخفاض ب ارتفاع جـ ثبات

٤٢ إذا لم تتوافر الكائنات المنتجة في الشبكة الغذائية أو تمت إزالتها، فإن الكائنات المستهلكة
أ تبحث عن غذائها في بيئة أخرى ب ستموت جـ جميع ما سبق

٤٣ يمكن التمييز بين العطر والخل عن طريق ....
أ الحالة الفيزيائية للمادة ب درجة صلابة المادة جـ الرائحة

٤٤ يفقد النظام البيئي البحري اتزانه في كل مما يلي ما عدا ....
أ ارتفاع حرارة الماء ب انتشار جسيمات البلاستيك وفناء الشعاب المرجانية جـ جميع ما سبق

٤٥ تتسبب .... في موت بعض الكائنات البحرية عندما تتغذى عليها.
أ النباتات ب المواد البلاستيكية جـ الأعشاب

٤٦ يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى بسبب تأثير ....
أ الصوت ب الهواء جـ الحرارة

٤٧ يمكننا ملاحظة .... المادة بمجرد النظر.
أ كتلة ب درجة الحرارة جـ حالة

٤٨ ما سمات البيئة البحرية التي يمكن أن يتم نقل الشعاب المرجانية بها لتنمو وتزدهر؟
أ باردة جدًّا ب دافئة جـ ذات درجات حرارة مرتفعة جدًّا

٤٩ ما الذي يميز حالة المواد الصلبة عن باقي حالات المادة؟
أ لها شكل ثابت وحجم ثابت ب لها شكل ثابت وحجم متغير جـ تأخذ شكل الوعاء الذي تُوضع فيه

تتكوَّن الشبكة الغذائية من تداخل ....

٥٠ (أ) العناصر الغذائية (ب) المنتجات الغذائية (ج) السلاسل الغذائية

٥١ دخلت حشرة جديدة آكلة للعشب في نظام بيئي ما، فما سبب اختفاء بعض الحيوانات الآكلة للعشب؟

(أ) ليس لديها ما يكفي من الطعام (ب) ليس لديها مساحة كافية للعيش (ج) ليس لديها ماء كافٍ للشرب

٥٢ تعد من أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعًا على الأرض ....

(أ) الصحراء (ب) الغابات (ج) الشعاب المرجانية

٥٣ من أهم وسائل زيادة النشاط السياحي ....

(أ) الاهتمام بالشعاب المرجانية (ب) الاهتمام بصحة القروش (ج) الصيد الجائر

٥٤ إزالة كمية هائلة من النباتات يؤدي إلى ....

(أ) جفاف الأرض الرطبة (ب) تآكل ضفاف النهر وتوغل الفيضانات على اليابس (ج) جميع ما سبق

٥٥ كل ما يلي يعتبر مادة ما عدا ....

(أ) صوت العصفور (ب) جسم الإنسان (ج) بخار الماء

٥٦ المادة هي ....

(أ) أي شيء له حجم فقط (ب) أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ (ج) توجد في الصوت والضوء

٥٧ أي مما يلي يتسبب في موت الأسماك؟

(أ) التلوث (ب) النباتات (ج) الأمطار الخفيفة

٥٨ من أمثلة المواد السائلة ....

(أ) الزيت (ب) الماء (ج) جميع ما سبق

٥٩ المواد .... لها حجم محدد وشكل يتغير حسب الإناء الذي تُوضع فيه.

(أ) الصلبة (ب) السائلة (ج) الغازية

٦٠ المادة .... لها شكل وحجم متغيران.

(أ) الصلبة (ب) السائلة (ج) الغازية

٦١ تنتقل الطاقة من الشمس إلى الكائنات المستهلكة عبر ....

(أ) الكائنات المحللة (ب) الكائنات المنتجة (ج) الكائنات الكانسة

٦٢ إذا كانت الأمطار خفيفة في البيئة الصحراوية، فإن العشب.................

(أ) يزداد (ب) يقل (ج) يظل كما هو

٦٣ يقل عدد الأسماك إذا ....

(أ) انتقلت الكائنات الدقيقة إلى بيئة أخرى (ب) ازداد عدد الطيور البحرية (جـ) جميع ما سبق

٦٤ برنامج «خالٍ من البلاستيك» يتضمن ....

(أ) جمع الشعاب المرجانية في مشتل (ب) الحد من استخدام الشوك البلاستيكية (جـ) الدعوة لاستخدام المنتجات البلاستيكية

٦٥ إذا اختفت الكائنات الدقيقة من البيئة البحرية ستتأثر ....

(أ) الأسماك فقط (ب) الطيور البحرية فقط (جـ) جميع ما سبق

٦٦ تتخذ المواد .... شكل الإناء الذي يصب فيه.

(أ) الصلبة (ب) السائلة (جـ) الغازية

السؤال الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة

١ عند انخفاض درجة حرارة مياه البحر، يقل عدد الكائنات الدقيقة. (   )
٢ فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. (   )
٣ تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. (   )
٤ تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. (   )
٥ ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. (   )
٦ يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. (   )
٧ الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. (   )
٨ المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. (   )
٩ يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بالاو. (   )
١٠ تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُصب فيه. (   )
١١ تتغذى الأسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. (   )
١٢ البخار هو ماء في صورته الصلبة. (   )
١٣ المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمى للكائنات البحرية التي تتغذى عليها. (   )
١٤ في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. (   )
١٥ يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. (   )
١٦ يسهل تحديد حجم الماء. (   )
١٧ توجد المادة في الحالة الصلبة والسائلة فقط. (   )
١٨ لا تعتبر المواطن الطبيعية من الاحتياجات الأساسية للكائنات البحرية. (   )

١٩ عندما تكون الجسيمات المتكونة منها المادة متقاربة مع بعضها وتتحرك ببطء تكون المادة سائلة في هذه الحالة. ( )

٢٠ الأنشطة البشرية يمكن أن تؤدي إلى فقدان الكائنات الحية لمواطنها الطبيعية. ( )

٢١ جسم الإنسان لا يعتبر مادة. ( )

٢٢ مبادرة «خالٍ من البلاستيك» تهدف إلى استخدام الشوك البلاستيكية. ( )

٢٣ لا يمكن أن تتحول المادة من صورة إلى أخرى. ( )

٢٤ لا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين غذائها الحقيقي وبين المواد البلاستيكية. ( )

٢٥ تملأ المادة الغازية أي إناء توجد بداخله. ( )

٢٦ عندما تفقد الشعاب المرجانية لونها يموت المرجان. ( )

٢٧ إذا تغير المناخ ولم تجد الأسماك الصغيرة غذاءها، فإنها تهاجر أو تموت. ( )

٢٨ تعد الشعاب المرجانية موطنًا لملايين الكائنات الحية غير المكتشفة. ( )

٢٩ المادة الغازية ليس لها كتلة ولا تشغل حيزًا من الفراغ. ( )

٣٠ تتغذى الأسماك على الكائنات الدقيقة المتواجدة في قاع البحر. ( )

٣١ يمكن قياس حرارة جسم باستخدام مقياس الحرارة (الترمومتر). ( )

٣٢ تطرد الشعاب المرجانية الطحالب عند ارتفاع درجة حرارة الماء. ( )

٣٣ يمكننا قياس طول مادة باستخدام الميزان. ( )

٣٤ تتحوَّل المنتجات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الأشعة فوق البنفسجية. ( )

٣٥ تعتبر الكائنات البحرية الدقيقة كائنات منتجة في الشبكة الغذائية. ( )

٣٦ أحد الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات البحرية هو فقدانها لمواطنها الطبيعية. ( )

٣٧ يؤدي ارتفاع درجة حرارة المياه إلى آثار مدمرة في مجتمعات الكائنات الحية. ( )

٣٨ كل ما حولنا من أشياء يعتبر مادة. ( )

٣٩ تتمتع الجسيمات الصلبة بطاقة حركة كبيرة. ( )

٤٠ الجليد هو الماء في صورته السائلة. ( )

٤١ جميع المواد لها كتلة وتشغل حيزًا من الفراغ. ( )

٤٢ تعتبر الأسماك الصغيرة المصدر الرئيسي لغذاء العديد من الطيور البحرية. ( )

٤٣ المادة الغازية ليس لها ملمس. ( )

٤٤ حركة جسيمات المادة الصلبة بطيئة. ( )

٤٥ لا يمكن أن تحدث عملية التحلل تحت الماء. ( )

٤٦ إذا كانت الأمطار في الصحراء خفيفة يقل تعداد العشب. ( )

٤٧ الأسماك هي الكائنات المنتجة في الشبكة الغذائية البحرية. ( )

٤٨ تستطيع بعض قناديل البحر النجاة من السلاحف البحرية عندما يمتلئ المحيط بالمنتجات البلاستيكية. ( )

٤٩ يؤدي تآكل ضفاف النهر إلى زيادة أضرار الفيضانات على مساحات أكبر. ( )

٥٠ تنتقل الكائنات البحرية الدقيقة إلى بيئة أكثر دفئًا عندما تصبح المياه باردة. ( )

٥١ الجسيمات البلاستيكية تؤثر بالسلب على الشعاب المرجانية. ( )

٥٢ تحدث عملية ابيضاض الشعاب المرجانية عندما تنخفض درجة حرارة الماء. ( )

٥٣ يعتبر كل من الصوت والضوء مادة. ( )

٥٤ إذا انفجر البالون تتسرب الجسيمات بداخله إلى الهواء. ( )

٥٥ يمكن ملاحظة المادة وقياسها. ( )

٥٦ يجب إعادة تدوير المواد البلاستيكية بدلًا من إلقائها للحفاظ على الشبكات الغذائية. ( )

السؤال الثالث أكمل العبارات التالية

١ تعتبر .... هي الكائنات المنتجة في الماء، بينما تعتبر .... هي الكائنات المنتجة على اليابسة.

٢ البذور الخفيفة تنتشر وتنتقل بفعل ....، بينما البذور اللزجة تنتقل عبر الالتصاق بـ.................

٣ يجمع العلماء في الخليج العربي أجزاء صغيرة من شعاب مرجانية وينقلونها إلى ....

٤ من أمثلة الكائنات الكانسة ....، بينما من أمثلة الكائنات المحللة ....

٥ تعد .... موطنًا لملايين الكائنات الحية غير المكتشفة.

٦ تتكوَّن .... من جسيمات متناهية الصغر في حالة حركة مستمرة.

٧ كل شيء حولنا له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ هو ....

٨ عند ترك قطعة من الثلج في درجة حرارة مرتفعة لفترة زمنية، فإنها تنصهر وتتحول من الحالة .... إلى الحالة ....

٩ الصوت والضوء لا يعتبران ....، ولكنهما صورة من صور الطاقة.

١٠ يوجد الماء في ثلاث حالات، وهي: .... و............. و.............

١١ يعتبر الحديد مادة ....، بينما يعتبر الزيت مادة ....، ويعتبر بخار الماء مادة ....

١٢ تحدث ظاهرة .... الشعاب المرجانية عند ارتفاع حرارة المياه.

١٣ يمكن قياس أبعاد الغرفة باستخدام..............................

١٤ إزالة كميات هائلة من النباتات تؤدي إلى ....ضفاف الأنهار.

١٥ .... هي عملية إنتاج أشياء جديدة من النفايات بدلًا من إلقائها في مكب النفايات.

16. الفطريات والبكتريا من الكائنات ....
17. تستطيع النباتات إنتاج بذورها عند اكتمال ....
18. تستعيد التربة العناصر الغذائية من خلال الكائنات المحللة التي تقوم بعملية ....
19. المادة التي تتحرك جسيماتها بشكل أكبر من المادة الصلبة هي المادة ....
20. عملية التحلل تعتمد على نوعين من الكائنات الحية هي الكائنات .... والكائنات ....
21. من أمثلة الأشياء التي لا يمكننا رؤيتها وتعتبر مادة هي ....
22. تفقد الشعاب المرجانية لونها عندما تطرد .... الموجودة بداخلها.
23. عندما يتجمد الماء يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة ....
24. في مبادرة «خالٍ من البلاستيك» يتم استخدام شوك من ....، ويتم استخدام أكياس بقالة من ....
25. تتغذى الأسماك على .... التي تطفو على سطح البحر، بينما الطيور البحرية تتغذى على تلك الأسماك.
26. ينتمي سرطان البحر إلى الكائنات ....
27. .... هي عملية إعادة العناصر الغذائية مرة أخرى إلى البيئة.
28. يعتبر .... أفضل صورة لوجود المادة في حالاتها الثلاث.

السؤال الرابع اكتب ما تشير إليه العبارات التالية

1. مادة لها شكل متغير وحجم متغير. ( )
2. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين المادة القاسية كالحجر واللينة كالمطاط. ( )
3. أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش. ( )
4. مادة لها شكل محدد، وتأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه. ( )
5. خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن. ( )
6. عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر. ( )
7. أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ. ( )
8. ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دافئة جدًا. ( )
9. عملية إنتاج أشياء جديدة من النفايات بدلًا من إلقائها في مكب النفايات. ( )
10. منطقة في المحيط تتم رعاية الأجزاء الصغيرة من المرجان فيها حتى نتمكن من إعادتها إلى أماكن الشعاب المتضررة. ( )

١١ حيوانات تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة، حيث تقوم هذه الكائنات بتكسير الطعام إلى قطع أصغر. (   )

١٢ كائنات حية تتغذى على بقايا النباتات والحيوانات الميتة، وتبدأ عملها بعد الكائنات الكانسة. (   )

١٣ قطع أصغر حجمًا من المنتجات البلاستيكية تتكسر بواسطة الأشعة فوق البنفسجية الصادرة من الشمس. (   )

١٤ عملية إعادة العناصر الغذائية مرة أخرى إلى التربة. (   )

١٥ كائنات منتجة في الشبكة البحرية تتغذى عليها الأسماك الصغيرة. (   )

١٦ خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الساخن والبارد. (   )

١٧ أسلوب يستخدمه البشر في المجتمعات لتقليل استخدام المنتجات البلاستيكية. (   )

١٨ أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش معًا في منطقة ما. (   )

١٩ أداة تُستخدم في قياس درجة الحرارة. (   )

٢٠ مادة لها شكل محدد وحجم محدد. (   )

السؤال الخامس صوب العبارات التالية

١ يعتبر كل من الصوت والضوء مادة. (   )

٢ المادة الصلبة يمكن أن تنسكب. (   )

٣ يعتبر كل من الحلزون والرخويات من الكائنات الكانسة. (   )

٤ جسيمات المواد السائلة متقاربة وتتحرك ببطء. (   )

٥ الأشعة تحت الحمراء تقوم تكسير المواد البلاستيكية الكبيرة إلى جسيمات بلاستيكية. (   )

٦ عندما تنصهر قطعة من الشكولاتة تتحول من الحالة الصلبة إلى الحالة الغازية. (   )

٧ الخشب والحديد مواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. (   )

٨ انخفاض درجة الحرارة يؤدي إلى تدمير واسع الانتشار في المجتمعات البحرية. (   )

٩ تتغذى الطيور البحرية على الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية. (   )

١٠ جسيمات المواد الصلبة لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة. (   )

١١ عملية التدوير تشبه عملية الإصلاح في النظام البيئي. (   )

١٢ يبتلع المرجان المواد الخشبية عندما يقوم بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه. (   )

١٣ تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في المياه الدافئة. (   )

١٤ الذباب المنزلي من الكائنات المحللة. (   )

١٥ ابيضاض الشعاب المرجانية يحدث عندما تصبح المياه باردة. (   )

السؤال السادس صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

١

	(أ)		(ب)
١	كل شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.	أ	المادة الصلبة
٢	تحتفظ بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغيير شكلها.	ب	المادة السائلة
٣	تأخذ شكل الإناء الذي تُوضع فيه.	ج	المادة

٢

	(أ)		(ب)
١	ظاهرة تحدث لموطن طبيعي عند ارتفاع درجة حرارة الماء.	أ	التلوث بالمواد البلاستيكية
٢	تعيش في أعشاش على قمة منحدرات بحرية وتتغذى على الأسماك.	ب	ابيضاض الشعاب المرجانية
٣	يؤثر على كل من الشعاب المرجانية والكائنات البحرية.	ج	الطيور البحرية

٣

	(أ)		(ب)
١	مادة جسيماتها متباعدة وتتحرك بحرية تامة.	أ	قطعة الثلج
٢	عندما تتجمد تتحول للحالة الصلبة.	ب	البخار الناتج عن غليان الماء
٣	مادة جسيماتها متقاربة وتتحرك ببطء شديد.	ج	الماء

السؤال السابع أجب عن الأسئلة التالية بما هو مطلوب

١ اذكر السبب: تؤثر المنتجات البلاستيكية في الحياة البحرية.

....

٢ ماذا يحدث إذا: زادت نسبة التلوث البلاستيكي في المياه؟

....

٣ اذكر السبب: حدوث ظاهرة «ابيضاض الشعاب المرجانية».

....

٤ ماذا يحدث إذا: ارتفاع درجة حرارة المياه بالنسبة للكائنات الدقيقة؟

....

٥ اذكر السبب: موت العشب يؤثر على النظام البيئي بأكمله.

....

٦ ماذا يحدث إذا: تُركت قطعة ثلج في حرارة الشمس؟

....

٧ اذكر السبب: يؤثر ارتفاع حرارة الماء على الكائنات البحرية.

....

٨ ماذا يحدث إذا: وضعت بعض المياه في مجمد الثلاجة (الفريزر)؟

....

٩ اذكر السبب: للمادة الصلبة شكل ثابت وحجم محدد.

....

١٠ اذكر السبب: تعتبر المواطن الصحية مهمة لجميع الكائنات الحية.

....

١١ اذكر السبب: تأكل السلاحف كمية كبيرة من المواد البلاستيكية.

....

١٢ اذكر السبب: تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تُوضع فيه.

....

١٣ اذكر السبب: تنتشر الغازات بسهولة وتملأ الإناء المغلق الذي تُوضع فيه.

....

السؤال الثامن لاحظ ثم أجب

أ لاحظ واختر:

العوالق البحرية ← القشريات
القشريات ← الحيتان الحدباء
القشريات ← الأسماك
القشريات ← قنديل البحر
الأسماك ← سمك القد
الأسماك ← الطيور البحرية
سمك القد ← القروش
قنديل البحر ← السلاحف البحرية

١ الشكل الذي أمامك يمثل ....
(شبكة غذائية – سلسلة غذائية)

٢ الكائنات المنتجة في الشكل هي ....
(القشريات – العوالق البحرية)

٣ ماذا يحدث إذا: قل تعداد الأسماك على المدى البعيد؟
(يزداد عدد القروش في البيئة البحرية – يقل عدد القروش والطيور البحرية)

٤ ماذا يحدث إذا: زاد تعداد القشريات؟
(يزداد عدد الحيتان والأسماك – يقل عدد قناديل البحر)

٥ ماذا يحدث إذا: تعرضت الحيتان الحدباء للصيد الجائر؟
(يزداد عدد القشريات – يقل عدد الأسماك)

ب حدِّد حالة كل مادة من المواد الآتية:

(صلبة – سائلة – غازية)


....


....


....

انتهت الأسئلة مع أطيب الأمنيات بالنجاح والتوفيق

بنك الأسئلة

الصف الخامس الابتدائي ٢٠٢٣

المتميز

أ/ محمود سعيد

الإجابات النموذجية لبنك أسئلة

العلوم

على مقررات شهر نوفمبر

إعداد

أ / محمود سعيد   د / منى عزام

د / ماريو صلاح   أ / عبدالرحمن الحداد

5 الصف الخامس





بنك أسئلة المتميز الشامل في مادة " العلوم "

علي مقررات شهر نوفمبر

السؤال الأول اختر الإجابة الصحيحة

١ تتأثر جميع الكائنات الحية في الشبكة الغذائية عند إزالة ....

أ) الكائنات المستهلكة ب) **الكائنات المنتجة** ج) الكائنات الكانسة

٢ تحتفظ المواد .... بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغييرها.

أ) **الصلبة** ب) السائلة ج) الغازية

٣ من الآثار السلبية للإنسان على النظام البيئي ....

أ) التوقف عن الصيد ب) استعادة المواطن الطبيعية ج) **قطع الأشجار**

٤ عند وضع بعض الماء في مجمد الثلاجة فإنه يتحول من الحالة .... إلى الحالة ....

أ) الصلبة - السائلة ب) **السائلة - الصلبة** ج) الغازية - السائلة

٥ كل الكائنات الحية التالية تتأثر بالمواد البلاستيكية في الماء ما عدا ....

أ) السلاحف ب) **الطحالب** ج) الطيور البحرية

٦ يختلف شكل وحجم المادة حسب ....

أ) كثافتها ب) قابلية الصدأ ج) **حالتها**

٧ يحدث عند ارتفاع درجة حرارة الماء في المواطن ذات الشعاب المرجانية.....................

أ) ابيضاض الشعاب المرجانية ب) فناء الشعاب المرجانية ج) **جميع ما سبق**

٨ إعادة الموطن الطبيعي للكائنات إلى ما كان عليه قبل تدميره يسمي ....

أ) **اصلاح الموطن الطبيعي** ب) تنظيم الموطن الطبيعي ج) جميع ما سبق

٩ إذا وجدت سلحفاة بحرية قطعة بلاستيكية فإنها.....................

أ) تبتعد عنها ب) تأكل وتكتشف طعمها ج) **تعتقد أنها غذاء لها**

١٠ تؤثر ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية سلبًا على كل مما يلي ما عدا:

أ) الأسماك ب) **البيئة الصحراوية** ج) الإنسان

١١ تم إنشاء طريق سريع عبر غابة ما، فما الأثر الذي تتوقع حدوثه على الكائنات الحية في الغابة.

أ) نقص عدد أنواع الطيور في الغابة ب) سوف تتأذي الحيوانات من السيارات المارة ج) **جميع ما سبق**

١٢ جسيمات المادة .... لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة.
أ الصلبة ب السائلة ج الغازية

١٣ يتنافس كل مما يلي على الأسماك ما عدا...............
أ سمكة القرش والطيور البحرية ب الكائنات الدقيقة ج البشر

١٤ عند ترك الماء يغلي، فإنه يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة ....
أ الغازية ب السائلة ج الصلبة

١٥ تناول الكائنات البحرية للمواد البلاستيكية يؤدي إلى.................
أ تغير أحجامها ب زيادة الأعداد ج هلاكها

١٦ كل مما يلي من خصائص جسيمات الحديد ما عدا...............
أ الجسيمات قريبة من بعضها ب لا يمكنها الانتشار في الفراغ ج تتحرك الجسيمات بسرعة

١٧ تتغذي الطيور البحرية على ....خلال شبكة الغذاء.
أ الطحالب ب الأسماك ج الكائنات الدقيقة

١٨ كل مما يلي يعتبر من خصائص المواد ما عدا ....
أ الطعم واللون ب الحجم والكتلة ج شريط القياس

١٩ يحدث كل مما يلي عند ارتفاع حرارة المياه ما عدا ....
أ انتقال الكائنات الدقيقة ب تغير موطن الأسماك ج ثبات الشبكة الغذائية

٢٠ تتكون المادة من جسيمات ....
أ صغيرة في حالة سكون مستمر ب متناهية الصغر في حالة حركة مستمرة ج ضخمة في حالة حركة مستمرة

٢١ من العناصر التي تهدد النشاط السياحي في الأماكن السياحية...................
أ هجرة الطيور البحرية ب ابيضاض الشعاب المرجانية ج انخفاض درجة حرارة الماء

٢٢ الصيد الجائر للأسماك يؤدي إلى ....
أ زيادة تعداد الكائنات الدقيقة ب نقص الطيور البحرية ج جميع ما سبق

٢٣ المادة التي لها شكل متغير وحجم متغير هي المادة ....
أ الصلبة ب السائلة ج الغازية

٢٤ تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في المواطن ذات المياه............
أ الباردة ب المتجمدة ج الدافئة

٢٥ يستخدم شريط القياس لقياس ....

أ الوزن ب الطول ج الحجم

٢٦ تغير المواطن الطبيعية للكائنات الحية يؤدي إلى....................الكائنات الحية.

أ هجرة ب تكاثر ج نمو

٢٧ كلما امتلأ البالون بالهواء نستطيع ملاحظة ....

أ حجم الهواء ب جسيمات الهواء ج تصادمات الهواء

٢٨ تموت السلاحف البحرية من المواد البلاستيكية بسبب ....

أ عدم وجود قيمة غذائية في البلاستيك ب وجود سموم في البلاستيك ج جميع ما سبق

٢٩ تتكون المادة من .... متناهية الصغر.

أ بلورات ب جسيمات ج نماذج

٣٠ فقدان المواطن الطبيعية للكائنات البحرية هو أحد أسباب ....

أ الانقراض ب التلوث ج زيادة عدد الكائنات الحية

٣١ كل مما يلي يسهل تحديد حجمه ما عدا ....

أ الزجاجة ب العصير ج بخار الماء

٣٢ في الشبكة الغذائية البحرية، تعتبر .... من الكائنات المنتجة.

أ الطيور البحرية ب الكائنات الدقيقة ج الشعاب المرجانية

٣٣ من المواد التي لا يمكن ملاحظتها بالعين المجردة ....

أ الجراثيم ب الهواء ج جميع ما سبق

٣٤ تحتاج جزيرة بلاو إلى إنشاء ....لحماية الحياة البحرية لديها.

أ مزارع سمكية ب محميات طبيعية ج أحواض سمكية

٣٥ جميع ما يلي يؤدي إلى حدوث خلل في الشبكات الغذائية ما عدا ....

أ الجفاف ب الأمطار الغزيرة ج استرداد مأوى بعض الحيوانات

٣٦ يمكن للبذور .... أن تنتقل وتنتشر بفعل الرياح.

أ اللزجة ب الخفيفة ج الخشنة

٣٧ يوجد الماء في .... حالات.

أ ثلاث ب أربع ج خمس

٣٨ تعتبر .... هي مصدر الطاقة للكائنات المنتجة.

أ النجوم ب الشمس ج القمر

٣٩ إذا سقطت أمطار خفيفة في الصحراء فان النظام البيئي...............

أ يتضرر ب يتحسن ج ينهار

٤٠ عندما يتعرض الكائن الحي لتغير في المناخ، فإنه ....

أ يموت ب ينتقل إلى موطن آخر ج جميع ما سبق

٤١ عند .... درجة حرارة الماء فإن الشعاب المرجانية تقوم بطرد الطحالب التي تعيش فيها ثم يحدث لها ابيضاض.

أ انخفاض ب ارتفاع ج ثبات

٤٢ إذا لم تتوافر الكائنات المنتجة في الشبكة الغذائية أو تمت إزالتها فإن الكائنات المستهلكة .

أ تبحث عن غذائها في بيئة أخرى ب ستموت ج جميع ما سبق

٤٣ يمكن التمييز بين العطر والخل عن طريق ....

أ الحالة الفيزيائية للمادة ب درجة صلابة المادة ج الرائحة

٤٤ يفقد النظام البيئي البحري اتزانه في كل مما يلي ما عدا ....

أ ارتفاع حرارة الماء ب انتشار جسيمات البلاستيك وفناء الشعاب المرجانية ج جميع ما سبق

٤٥ تتسبب .... في موت بعض الكائنات البحرية عندما تتغذى عليها.

أ النباتات ب المواد البلاستيكية ج الأعشاب

٤٦ يمكن أن تتحول المادة من حالة إلى أخرى بسبب تأثير...............

أ الصوت ب الهواء ج الحرارة

٤٧ يمكننا ملاحظة .... المادة بمجرد النظر.

أ كتلة ب درجة الحرارة ج حالة

٤٨ ما سمات البيئة البحرية التي يمكن ان يتم نقل الشعاب المرجانية بها لتنمو وتزدهر؟

أ باردة جدًا ب دافئة ج ذات درجات حرارة مرتفعة جدًا

٤٩ ما الذي يميز حالة المواد الصلبة عن باقي حالات المادة؟

أ لها شكل ثابت وحجم ثابت ب لها شكل ثابت وحجم متغير ج تأخذ شكل الوعاء الذي توضع فيه

٥٠ تتكون الشبكة الغذائية من تداخل ....

أ العناصر الغذائية ب المنتجات الغذائية ج السلاسل الغذائية

٥١ دخلت حشرة جديدة آكلة للعشب في نظام بيئى ما، فما سبب اختفاء بعض الحيوانات الآكلة للعشب؟

أ ليس لديها ما يكفي من الطعام ب ليس لديها مساحة كافية للعيش ج ليس لديها ماء كافٍ للشرب

٥٢ تعد من أغنى الأنظمة البيئية وأكثرها تنوعا على الأرض ....

أ الصحراء ب الغابات ج الشعاب المرجانية

٥٣ من أهم وسائل زيادة النشاط السياحي ....

أ الاهتمام بالشعاب المرجانية ب الاهتمام بصحة القروش ج الصيد الجائر

٥٤ إزالة كمية هائلة من النباتات يؤدي إلى ....

أ جفاف الأرض الرطبة ب تآكل ضفاف النهر و توغل الفيضانات على اليابس ج جميع ما سبق

٥٥ كل ما يلي يعتبر مادة ما عدا ....

أ صوت العصفور ب جسم الإنسان ج بخار الماء

٥٦ المادة هي ....

أ أي شيء له حجم فقط ب أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ ج توجد في الصوت والضوء

٥٧ أي مما يلي يتسبب في موت الأسماك؟

أ التلوث ب النباتات ج الأمطار الخفيفة

٥٨ من أمثلة المواد السائلة ....

أ زيت ب ماء ج جميع ما سبق

٥٩ المواد .... لها حجم محدد وشكل يتغير حسب الإناء الذي توضع فيه.

أ الصلبة ب السائلة ج الغازية

٦٠ المادة .... لها شكل وحجم متغيرين.

أ الصلبة ب السائلة ج الغازية

٦١ تنتقل الطاقة من الشمس إلى الكائنات المستهلكة عبر ....

أ الكائنات المحللة ب الكائنات المنتجة ج الكائنات الكانسة

٦٢ إذا كانت الأمطار خفيفة في البيئة الصحراوية فإن العشب.................

أ يزداد ب يقل جـ يظل كما هو

٦٣ يقل عدد الأسماك إذا ....

أ انتقلت الكائنات الدقيقة إلى بيئة أخري ب ازداد عدد الطيور البحرية جـ جميع ما سبق

٦٤ برنامج " خالٍ من البلاستيك " يتضمن ....

أ جمع الشعاب المرجانية في مشتل ب الحد من استخدام الشوك البلاستيكية جـ الدعوة لاستخدام المنتجات البلاستيكية

٦٥ اذا اختفت الكائنات الدقيقة من البيئة البحرية ستتأثر ......

أ الأسماك فقط ب الطيور البحرية فقط جـ جميع ما سبق

٦٦ تتخذ المواد .... شكل الإناء الذي يصب فيه.

أ الصلبة ب السائلة جـ الغازية

السؤال الثاني

ضع علامة (√) أمام العبارات الصحيحة وعلامة (×) أمام العبارات غير الصحيحة

١ عند انخفاض درجة حرارة مياه البحر، يقل عدد الكائنات الدقيقة. ✗

٢ فطر عيش الغراب من الكائنات المنتجة. ✗

٣ تفقد الشعاب المرجانية ألوانها عندما تسكنها الطحالب. ✗

٤ تحدد حركة الجسيمات حالة المادة. ✓

٥ ظاهرة ابيضاض الشعاب المرجانية تؤثر على الأسماك والبشر. ✓

٦ يمثل بخار الماء المتصاعد من كوب شاي ساخن الحالة الغازية للماء. ✓

٧ الجسيمات البلاستيكية كبيرة الحجم. ✗

٨ المادة هي أي شيء يمكننا أن نراه فقط. ✗

٩ يمكن الفصل بين النشاط البشري والبيئة البحرية في جزيرة بلاو. ✗

١٠ تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذي تصب فيه. ✓

١١ تتغذي الاسماك على الطيور البحرية في الشبكة الغذائية في البحار. ✗

١٢ البخار هو ماء في صورته الصلبة. ✗

١٣ المواد البلاستيكية تُمثل قيمة غذائية عظمي للكائنات البحرية التي تتغذى عليها . ✗

١٤ في الحالة الغازية تكون جسيمات المادة لديها حيز كبير وتتحرك بحرية تامة. ✓

١٥ يظل مقدار الطاقة كما هو في النظام البيئي رغم انتقال الطاقة عبر الكائنات الحية. ✓

١٦ يسهل تحديد حجم الماء. 

١٧ توجد المادة في الحالة الصلبة والسائلة فقط 

١٨ لا تعتبر المواطن الطبيعية من الاحتياجات الأساسية للكائنات البحرية. 

١٩ عندما تكون الجسيمات المتكونة منها المادة متقاربة مع بعضها وتتحرك ببطئ تكون المادة سائلة في هذه الحالة. 

٢٠ الأنشطة البشرية يمكن أن تؤدي إلى فقدان الكائنات الحية لمواطنها الطبيعية . 

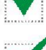
٢١ جسم الإنسان لا يعتبر مادة. 

٢٢ مبادرة (خال من البلاستيك) تهدف إلى استخدام الشوك البلاستيكية. 

٢٣ لا يمكن أن تتحول المادة من صورة إلى أخرى. 

٢٤ لا تستطيع السلاحف البحرية التفرقة بين غذائها الحقيقي وبين المواد البلاستيكية. 

٢٥ تملء المادة الغازية أي إناء توجد بداخله. 

٢٦ عندما تفقد الشعاب المرجانية لونها يموت المرجان. 

٢٧ إذا تغير المناخ ولم تجد الأسماك الصغيرة غذائها فإنها تهاجر أو تموت. 

٢٨ تعد الشعاب المرجانية موطنًا لملايين الكائنات الحية الغير مكتشفة. 

٢٩ المادة الغازية ليس لها كتلة ولا تشغل حيزًا من الفراغ. 

٣٠ تتغذي الأسماك على الكائنات الدقيقة المتواجدة في قاع البحر. 

٣١ يمكن قياس حرارة جسم باستخدام مقياس الحرارة(الترمومتر). 

٣٢ تطرد الشعاب المرجانية الطحالب عند ارتفاع درجة حرارة الماء. 

٣٣ يمكننا قياس طول مادة باستخدام الميزان. 

٣٤ تتحول المنتجات البلاستيكية إلى جسيمات بلاستيكية بفعل الأشعة فوق البنفسجية. 

٣٥ تعتبر الكائنات البحرية الدقيقة كائنات منتجة في الشبكة الغذائية. 

٣٦ أحد الأسباب الرئيسية لانقراض الكائنات البحرية هو فقدانها لمواطنها الطبيعية. 

٣٧ يؤدي ارتفاع درجة حرارة المياه إلى أثار مدمرة في مجتمعات الكائنات الحية . 

٣٨ كل ما حولنا من أشياء يعتبر مادة. 

٣٩ تتمتع الجسيمات الصلبة بطاقة حركة كبيرة. 

٤٠ الجليد هو الماء في صورته السائلة. 

٤١ جميع المواد لها كتلة وتشغل حيزًا من الفراغ. 

٤٢	تعتبر الأسماك الصغيرة المصدر الرئيسي لغذاء العديد من الطيور البحرية.	✓
٤٣	المادة الغازية ليس لها ملمس.	✓
٤٤	حركة جسيمات المادة الصلبة بطيئة.	✓
٤٥	لا يمكن أن تحدث عملية التحلل تحت الماء.	✗
٤٦	إذا كانت الأمطار في الصحراء خفيفة يقل تعداد العشب .	✗
٤٧	الأسماك هي الكائنات المنتجة في الشبكة الغذائية البحرية.	✗
٤٨	تستطيع بعض قناديل البحر النجاة من السلاحف البحرية عنما يمتلئ المحيط بالمنتجات البلاستيكية.	✓
٤٩	يؤدي تآكل ضفاف النهر إلى زيادة أضرار الفيضانات على مساحات أكبر.	✓
٥٠	تنتقل الكائنات البحرية الدقيقة إلى بيئة اكثر دفئا عندما تصبح المياه باردة.	✗
٥١	الجسيمات البلاستيكية تؤثر بالسلب على الشعاب المرجانية.	✓
٥٢	تحدث عملية ابيضاض الشعاب المرجانية عندما تنخفض درجة حرارة الماء .	✗
٥٣	يعتبر كل من الصوت والضوء مادة.	✗
٥٤	إذا انفجر البالون تتسرب الجسيمات بداخله إلى الهواء.	✓
٥٥	يمكن ملاحظة المادة وقياسها.	✓
٥٦	يجب إعادة تدوير المواد البلاستيكية بدلًا من إلقائها للحفاظ على الشبكات الغذائية.	✓

السؤال الثالث — أكمل العبارات التالية

١ تعتبر ....الطحالب........ هي الكائنات المنتجة في الماء، بينما يعتبر .....النباتات......... هي الكائنات المنتجة على اليابسة.

٢ البذور الخفيفة تنتشر وتنتقل بفعل......الرياح.........،بينما البذور اللزجة تنتقل عبر الالتصاق بـــ......فراء الحيوانات وملابس الانسان.......

٣ يجمع العلماء في الخليج العربي أجزاء صغيرة من شعاب مرجانية وينقلونها إلى .....مشاتل....

٤ من أمثلة الكائنات الكانسة.....النسور........ بينما من أمثلة الكائنات المحللة ......البكتيريا....

٥ تعد ....الشعاب المرجانية...... موطنًا لملايين الكائنات الحية الغير مكتشفة .

٦ تتكون ....المادة....... من جسيمات متناهية الصغر في حالة حركة مستمرة.



٧ كل شيء حولنا له كتلة ويشغل حيز من الفراغ هو ......مادة.........

٨ عند ترك قطعة من الثلج في درجة حرارة مرتفعة لفترة زمنية فإنه ينصهر ويتحول من الحالة ....الصلبة...... إلى الحالة ....السائلة.......

٩ الصوت والضوء لا يعتبران .....مادة.. ولكنهم صورة من صور الطاقة.

١٠ يوجد الماء في ثلاث حالات وهي....الصلبة...و...السائلة...و....الغازية...

١١ يعتبر الحديد مادة ....صلبة........ بينما يعتبر الزيت مادة ....سائلة..... ويعتبر بخار الماء مادة....غازية......

١٢ تحدث ظاهرة ....ابيضاض....... الشعاب المرجانية عند ارتفاع حرارة المياه .

١٣ يمكن قياس أبعاد الغرفة باستخدام.......شريط القياس........

١٤ إزالة كميات هائلة من النباتات تؤدي إلى .....تآكل....ضفاف الأنهار .

١٥ ....إعادة تدوير النفايات........ هي عملية إنتاج أشياء جديدة من النفايات بدلاً من إلقائها في مكب النفايات.

١٦ الفطريات والبكتريا من الكائنات ....المحللة.........

١٧ تستطيع النباتات انتاج بذورها عند اكتمال.....نموها.......

١٨ تستعيد التربة العناصر الغذائية من خلال الكائنات المحللة التي تقوم بعملية ....التحلل.....

١٩ المادة التي تتحرك جسيماتها بشكل أكبر من المادة الصلبة هي المادة .....السائلة.........

٢٠ عملية التحلل تعتمد على نوعين من الكائنات الحية هي الكائنات.........الكانسة............ والكائنات..........المحللة............

٢١ من أمثلة الاشياء التي لا يمكننا رؤيتها وتعتبر مادة هي......الهواء........

٢٢ تفقد الشعاب المرجانية لونها عندما تطرد ....الطحالب.........الموجودة بداخلها.

٢٣ عندما يتجمد الماء يتحول من الحالة السائلة إلى الحالة .... الصلبة ....

٢٤ في مبادرة (خالٍ من البلاستيك) يتم استخدام شوك من ....الخشب....... ويتم استخدام أكياس بقالة من .....القماش......

٢٥ تتغذي الأسماك على ....الكائنات الدقيقة...... التي تطفو على سطح البحر ، بينما الطيور البحرية تتغذي على تلك الأسماك .

٢٦ ينتمي سرطان البحر إلى الكائنات ...الكانسة.............

٢٧ ....عملية التحلل........ هي عملية إعادة العناصر الغذائية مرة أخرى إلى البيئة.

٢٨ يعتبر ....الماء...... أفضل صورة لوجود المادة حالاتها الثلاث.

السؤال الرابع اكتب ما تشير إليه العبارات التالية

١ مادة لها شكل متغير وحجم متغير.	المادة الغازية
٢ خاصية يمكن من خلالها التمييز بين المادة القاسية كالحجر واللينة كالمطاط.	درجة الصلابة
٣ أداة تستخدم في قياس طول قطعة من القماش.	شريط القياس
٤ مادة لها شكل محدد وتأخذ شكل الإناء الذى توضع فيه.	المادة السائلة
٥ خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الناعم والخشن.	الملمس
٦ عملية تتضمن إصلاح اليابسة والماء إلى ما كانت عليه قبل وقوع الضرر.	عملية الإصلاح
٧ أي شيء له كتلة ويشغل حيزًا من الفراغ.	المادة
٨ ظاهرة تحدث للشعاب المرجانية عندما ترتفع درجة حرارة الماء وتصبح دافئة جدًا.	ابيضاض المرجان
٩ عملية انتاج أشياء جديدة من النفايات بدلًا من إلقائها في مكب النفايات.	إعادة تدوير النفايات
١٠ منطقة في المحيط تتم رعاية الأجزاء الصغيرة من المرجان فيها حتي نتمكن من إعادتها إلى أماكن الشعاب المتضررة.	المشاتل
١١ حيوانات تتغذى على الحيوانات والنباتات الميتة حيث تقوم هذه الكائنات بتكسير الطعام إلى قطع أصغر.	الكائنات الكانسة
١٢ كائنات حية تتغذى على بقايا النباتات والحيوانات الميتة، وتبدأ عملها بعد الكائنات الكانسة.	الكائنات المحللة
١٣ قطع أصغر حجمًا من المنتجات البلاستيكية تتكسر بواسطة الأشعة الفوق بنفسجية الصادرة من الشمس.	الجسيمات البلاستيكية
١٤ عملية إعادة العناصر الغذائية مرة أخري إلى التربة.	عملية التحلل
١٥ كائنات منتجة في الشبكة البحرية تتغذى عليها الأسماك الصغيرة.	الكائنات الدقيقة
١٦ خاصية يمكن من خلالها التمييز بين الجسم الساخن والبارد.	درجة الحرارة
١٧ أسلوب يستخدمه البشر في المجتمعات لتقليل استخدام المنتجات البلاستيكية.	أسلوب حياة خالٍ من البلاستيك
١٨ أفراد من الكائنات الحية من نفس النوع تعيش معًا في منطقة ما.	مجموعات الكائنات الحية
١٩ أداة تستخدم في قياس درجة الحرارة.	مقياس الحرارة
٢٠ مادة لها شكل محدد وحجم محدد.	المادة الصلبة

السؤال الخامس صوب العبارات التالية

١. يعتبر كلًا من الصوت والضوء مادة. — طاقة
٢. المادة الصلبة يمكن أن تنسكب. — السائلة
٣. يعتبر كلًا من الحلزون والرخويات من الكائنات الكانسة. — المحللة
٤. جسيمات المواد السائلة متقاربة وتتحرك ببطء. — الصلبة
٥. الأشعة تحت الحمراء تقوم تكسير المواد البلاستيكية الكبيرة إلى جسيمات بلاستيكية. — فوق البنفسجية
٦. عندما تنصهر قطعة من الشكولاتة تتحول من الحلة الصلبة إلى الحالة الغازية. — السائلة
٧. الخشب والحديد مواد لا يمكن رؤيتها بالعين المجردة. — الهواء والجراثيم
٨. انخفاض درجة الحرارة يؤدي إلى تدمير واسع الانتشار في المجتمعات البحرية. — ارتفاع
٩. تتغذي الطيور البحرية على الكائنات الدقيقة في البيئة البحرية. — الأسماك الصغيرة
١٠. جسيمات المواد الصلبة لديها حيز كبير وطاقة كبيرة وتتحرك بحرية تامة. — الغازية
١١. عملية التدوير تشبه عملية الإصلاح في النظام البيئي. — عملية التحلل
١٢. يبتلع المرجان المواد الخشبية عندما يقوم بتصفية مياه البحر للحصول على طعامه. — الجسيمات البلاستيكية
١٣. تعيش الكائنات البحرية الدقيقة في المياه الدافئة. — الباردة
١٤. الذباب المنزلي من الكائنات المحللة. — ديدان الأرض
١٥. ابيضاض الشعاب المرجانية يحدث عندما تصبح الماء باردة. — دافئة جدًا

السؤال السادس صل من العمود (أ) بما يناسبه من العمود (ب)

١

	(أ)		(ب)	
١	كل شيء له كتلة ويشغل حيز من الفراغ .	أ	المادة الصلبة	1- (ج)
٢	تحتفظ بشكلها ما لم يتسبب شيء في تغيير شكلها .	ب	المادة السائلة	2- (أ)
٣	تأخذ شكل الاناء التي توضع فيه .	جـ	المادة	3- (ب)

٢

(أ)		(ب)		
١	ظاهرة تحدث لموطن طبيعي عند ارتفاع درجة حرارة الماء .	أ	التلوث بالمواد البلاستيكية	1 - (ب)
٢	تعيش في اعشاش على قمة منحدرات بحرية وتتغذي على الأسماك .	ب	ابيضاض الشعب المرجانية	2 - (ج)
٣	يؤثر على كلا من الشعاب المرجانية والكائنات البحرية .	جـ	الطيور البحرية	3 - (أ)

٣

(أ)		(ب)		
١	مادة جسيماتها متباعدة وتتحرك بحرية تامة	أ	قطعة الثلج	1 - (ب)
٢	عندما تتجمد تتحول للحالة الصلبة	ب	البخار الناتج عن غليان الماء	2 - (ج)
٣	مادة جسيماتها متقاربة وتتحرك ببطء شديد	جـ	الماء	3- (أ)

السؤال السابع أجب عن الأسئلة التالية بما هو مطلوب

١ اذكر السبب: تؤثر المنتجات البلاستيكية في الحياة البحرية.
بعض الكائنات البحرية كالسلاحف لا تستطيع التفرقة بين غذائها الحقيقي والمنتجات البلاستيكية.

٢ ماذا يحدث إذا: زادت نسبة التلوث البلاستيكي في المياه.
تقل الشعاب المرجانية وتموت وكذلك الكائنات البحرية التي لن تستطيع التفرقة بين المواد البلاستيكية وغذائها.

٣ اذكر السبب: حدوث ظاهرة " ابيضاض الشعاب المرجانية "
بسبب ارتفاع درجة حرارة الماء فتقوم الشعاب المرجانية بطرد الطحالب التي تعيش في أنسجتها فيتسبب الارتفاع الملحوظ في الحرارة إلى تحول الشعاب المرجانية إلى اللون الأبيض.

٤ ماذا يحدث إذا: ارتفاع درجة حرارة المياة بالنسبة للكائنات الدقيقة.
تهاجر أو تموت مما يؤثر على الأسماك التي تتغذي عليها فتهاجر أيضًا وكذلك الطيور البحرية.

٥ اذكر السبب: موت العشب يؤثر على النظام البيئي بأكمله.
لأن العشب من الكائنات المنتجةو هي الكائنات التي تعتمد عليها الكائنات المستهلكة في الحصول على الطاقة بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

٦ ماذا يحدث إذا: تركت قطعت ثلج في حرارة الشمس
تنصهر وتتحول من الحالة الصلبة إلى الحالة السائلة.

٧ اذكر السبب: يؤثر ارتفاع حرارة الماء على الكائنات البحرية.
لأن ارتفاع حرارة الماء يجعل الكائنات الدقيقة تنتقل إلى بيئة أخرى ذات ماء بارد وبالتالى تنتقل الأسماك والطيور البحرية إلى الوطن الجديد.

٨ ماذا يحدث إذا: وضعت بعض المياه في مجمد الثلاجة (الفريزر).
تتجمد وتتحول من الحالة السائلة إلى الحالة الصلبة.

٩ اذكر السبب: للمادة الصلبة شكل ثابت وحجم محدد.
لأن جسيماتها متقاربة جدًا من بعضها لذلك فإنها تتحرك ببطء شديد ولا تنتشر في الفراغ.

١٠ اذكر السبب: تعتبر المواطن الصحية مهمة لجميع الكائنات الحية .
لأنها تساعدها على التكاثر والبقاء.

١١ اذكر السبب: تأكل السلاحف كمية كبيرة من المواد البلاستيكية.
يرجع ذلك إلى على عدم قدرة السلاحف التفرقة بين قنديل البحر(غذائها الحقيقي) وبين البلاستيك في الماء.

١٢ اذكر السبب: تأخذ المادة السائلة شكل الإناء الذى توضع فيه.
لأن جسيمات المادة السائلة ترتبط بروابط أقل من جسيمات المواد الصلبة وتتحرك بحرية أكثر.

١٣ اذكر السبب: تنتشر الغازات بسهولة وتملأ الإناء المغلق الذي توضع فيه.
لأن جسيمات المادة الغازية غير متماسكة والمسافة بين جسيمات المادة كبيرة جدًا وتتحرك بحرية تامة.

السؤال الثامن لاحظ ثم أجب

أ لاحظ وأختر

العوالق البحرية ← القشريات
القشريات ← الحيتان الحدباء
القشريات ← الأسماك
القشريات ← قنديل البحر
الأسماك ← سمك القد
الأسماك ← الطيور البحرية
سمك القد ← القروش
قنديل البحر ← السلاحف البحرية

١ الشكل الذي أمامك يمثل ....
(شبكة غذائية – سلسلة غذائية)

٢ الكائنات المنتجة في الشكل هي ....
(القشريات – العوالق البحرية)

٣ ماذا يحدث اذا قل تعداد الأسماك على المدي البعيد؟
(يزداد عدد القروش في البيئة البحرية – يقل عدد القروش والطيور البحرية)

٤ ماذا يحدث اذا زاد تعداد القشريات؟
(يزداد عدد الحيتان والاسماك – يقل عدد قناديل البحر)

٥ ماذا يحدث إذا تعرضت الحيتان الحدباء للصيد الجائر؟
(يزداد عدد القشريات – يقل عدد الأسماك)

ب حدد حالة كل مادة من المواد الأتية :

(صلبة – سائلة – غازية)



.... سائلة .... | .... غازية .... | .... صلبة ....

أنتهت الأسئلة مع أطيب الامنيات بالنجاح والتوفيق